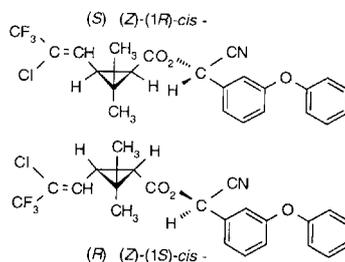


NOME COMUNE: LAMBDA-CYHALOTHRIN

FORMULA DI STRUTTURA:



Classe chimica: piretroidi
N.ro CAS [91465-08-6]

USO: insetticida caratterizzato da rapido potere abbattente, viene utilizzato in quasi tutte le colture agrarie per i trattamenti contro afidi, cocciniglie, coleotteri, ditteri ecc.

DOSE MASSIMA DI IMPIEGO (g p.a./ha): 15 (RIVM, 1994)

PROPRIETA' FISICO-CHIMICHE

Peso molecolare: 449,9

Solubilità in acqua (mg/L) (25°C):

5,0E⁻⁰⁶ (Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992; Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

3,0E⁻⁰⁶ (Agrochemicals Handbook, 1987; Wauchope *et al.*, 1992);

Tensione di vapore (Pa) (25°C):

2,0E⁻⁰⁷ (Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992; Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (log K_{ow}):

7 (Tomlin, 1994; RIVM, 1994);

Coefficiente di ripartizione su carbonio organico (log K_{oc}):

5,25 (Travis, 1990; Wauchope *et al.*, 1992);

Costante di Henry (Pa m³/mol):

7,4E⁻⁰⁶ (RIVM, 1994);

Tempo di dimezzamento nel suolo (giorni):

da 28 a 84 (Wauchope *et al.*, 1992).

DISTRIBUZIONE AMBIENTALE:

Il modello di Mackay (livello I) suggerisce la seguente distribuzione (moli) nei comparti ambientali:

COMPARTO	% di Distribuzione
<i>Aria</i>	0,27
<i>Acqua</i>	0,04
<i>Suolo</i>	50,76
<i>Sedimenti</i>	47,37
<i>Solidi sospesi</i>	0,08
<i>Biomassa acquatica</i>	0,01
<i>Biomassa vegetale</i>	1,48
Somma delle moli introdotte	100

PARAMETRI TOSSICOLOGICI:

Alge EC50 (mg/L):

>3,1E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Alge NOEC (mg/L)

3,1E⁻⁰¹ (RIVM, 1994);

Daphnia LC50 (mg/L)

3,6E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

3,6E⁻⁰⁴ (48h, Tomlin, 1997);

Pesci LC50 (mg/L)

2,1E⁻⁰⁴-4,4E⁻⁰⁴ (RIVM, 1994);

2,1E⁻⁰⁴, 2,4E⁻⁰⁴ (b. sunfish, r. trout, Tomlin, 1997);

Api LD50 (µg/ape)

3,8E⁻⁰² (orale, Tomlin, 1997);

9,1E⁻⁰¹ (orale, RIVM 1994);

3,8E⁻⁰² (contatto, RIVM 1994);

9,09E⁻⁰¹ (contatto, Tomlin, 1997);

Uccelli LD50 (mg/kg peso corporeo)

>3950 (RIVM, 1994);

>3950 (m. ducks, Tomlin, 1997);

Uccelli LC50 (mg/kg dieta)

>5000 (quail, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 orale (mg/kg)

56-79, 19-31 (ratto, topo, Tomlin, 1997);

Mammiferi LD50 dermale (mg/kg)

1293-1507 (ratto, Tomlin, 1997);

Mammiferi LC50 inalazione (mg/l aria)

6,0E⁻⁰² (4h, Tomlin, 1997);

Mammiferi NOEL (dieta)

5,0E⁻⁰¹ (1y, cane, mg/kg giorno, Tomlin, 1997);